

ESPINGARDA CALIBRE 12





INSTRUTOR: 3º SGT EDMARIO



OBJETIVOS



- Identificar as características básicas da arma.
- Realizar a manutenção de 1º escalão.
- Identificar as partes e as peças principais da arma.
- Identificar os principais procedimentos de segurança no manuseio da arma.
- Identificar os tipos de munição calibre 12.





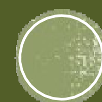




SUMÁRIO

- O "calibre 12";
- Espingardas de dotação da OM;
- Características básicas do armamento;
- Principais partes do armamento
- Munições calibre 12;
- Procedimentos de Segurança;
- Manuseio;
- Manutenção em 1° escalão;





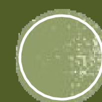


ESPINGARDAS DE DOTAÇÃO DA OM



- Espingarda Calibre 12 Boito Pump:



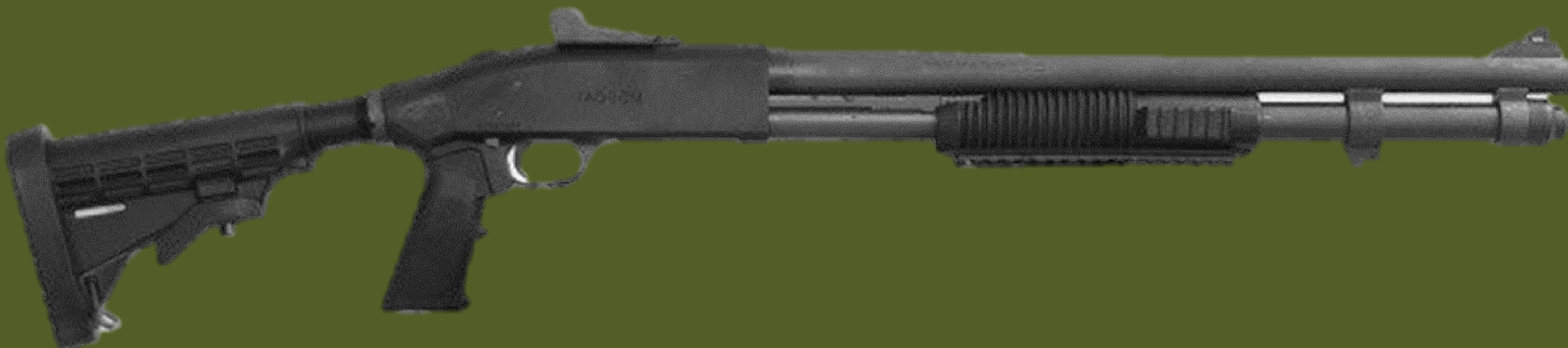


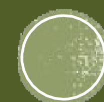


ESPINGARDAS DE DOTAÇÃO DA OM



- Espingarda Calibre 12 Mossberg Pump:







CARACTERÍSTICAS BÁSICAS DO ARMAMENTO



- Classificação quanto ao tipo: PORTÁTIL
- Classificação quanto ao emprego: INDIVIDUAL
- Classificação quanto ao funcionamento: DE REPETIÇÃO
- Refrigeração: a AR
- Alimentação: MANUAL
- Raiamento: CANO COM ALMA LISA
- Peso:3,100 kg (Boito), 3,350 Kg (CBC), 3,200 Kg (mossberg)
- Capacidade: 7 + 1
- Alcance útil: varia de 20 a 50 metros, conforme a

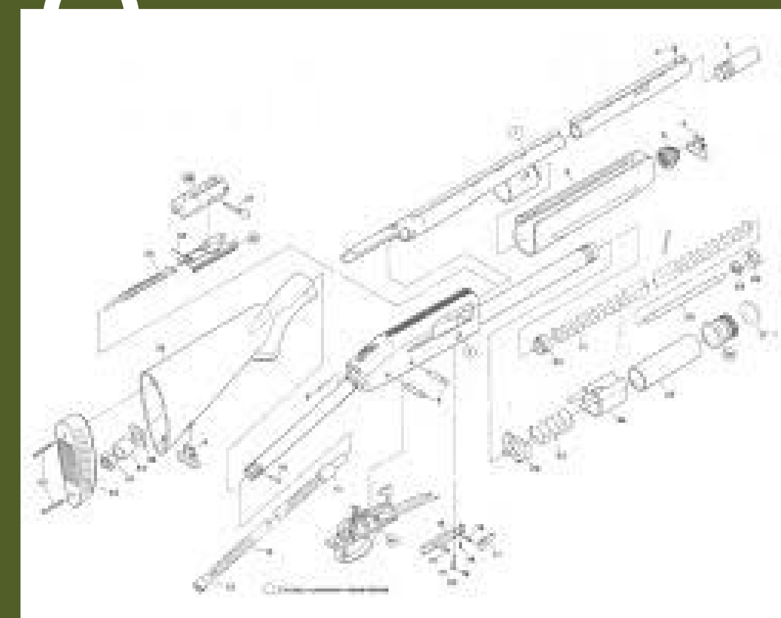


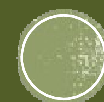


PRINCIPAIS PARTES DO ARMAMENTO



- Coronha
- Punho (Pistol Grip)
- Alça de mira
- Massa de mira
- Cilindro porta-cartuchos (tubo alimentador)
- Telha (Guarda-mão)
- Cano
- Retém da telha







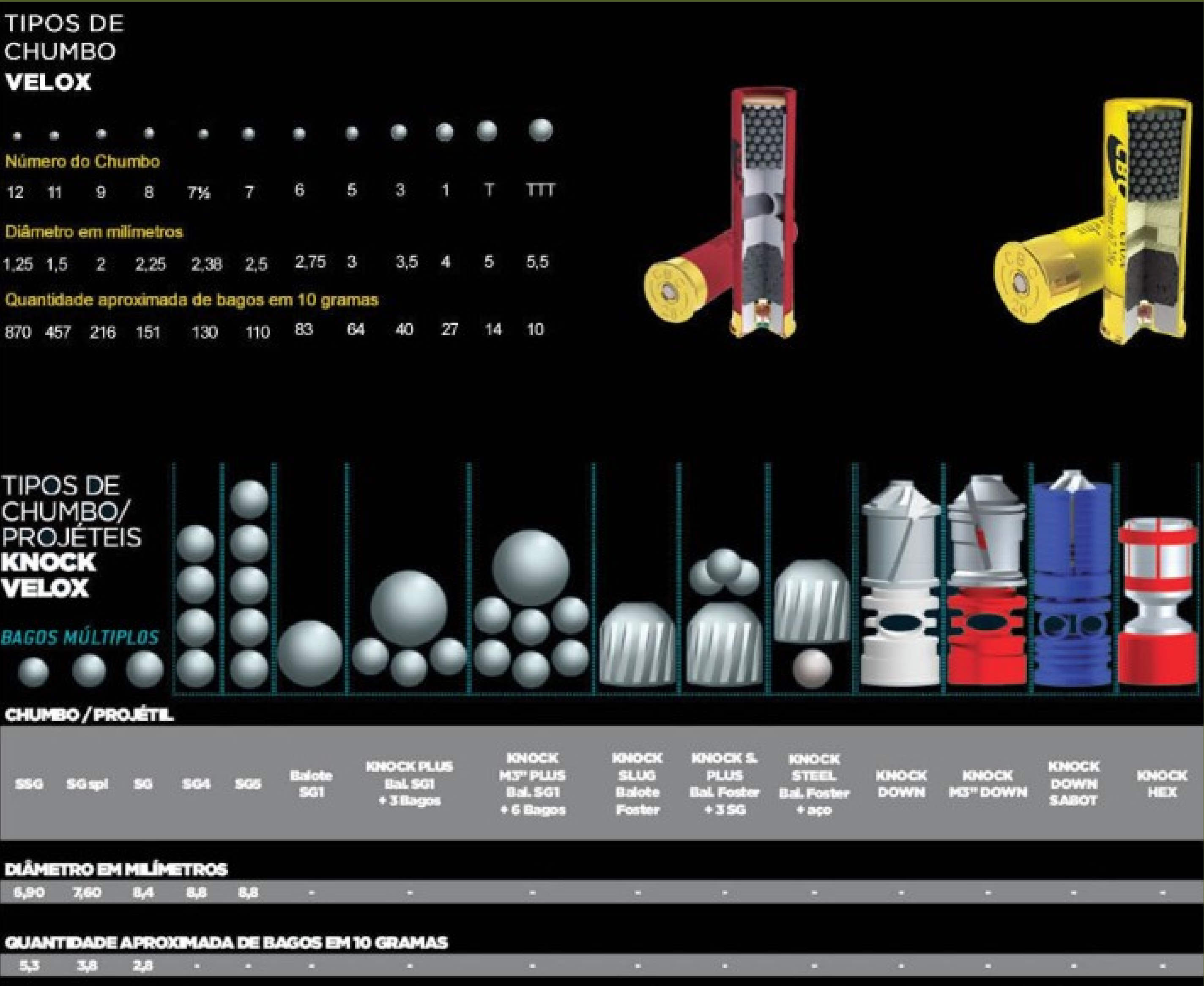
PRINCIPAIS PARTES DO ARMAMENTO



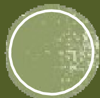
- Bujão
- Guarda-mato
- Alimentador de cartuchos (mesa transportadora)
- Trava de segurança
- Janela de ejeção
- Acionador da trava da corrediça (permite a abertura da arma mesmo engatilhada)



MUNIÇÕES



Tipo	Diâmetro	Utilização Comum
Nº 12	1,25 mm	Pequenas aves e controle de pragas de pequeno porte a curta distância.
Nº 11	1,5 mm	Similar ao nº 12, porém com maior poder de impacto.
Nº 9	2,0 mm	Tiro esportivo (trap, skeet), codornas e aves pequenas.
Nº 8	2,25 mm	Caça de aves pequenas e tiro esportivo.
Nº 7½	2,38 mm	Um dos mais usados para tiro ao prato e aves médias.
Nº 7	2,5 mm	Pombos, perdizes e aves de porte médio.
Nº 6	2,75 mm	Lebres e aves maiores.
Nº 5	3,0 mm	Animais de médio porte e aves resistentes.
Nº 3	3,5 mm	Animais maiores e distâncias maiores.
Nº 1	4,0 mm	Alto poder de parada em animais de porte médio.



MUNIÇÕES

TIPOS DE CHUMBO **VELOX**

Número do Chumbo	12	11	9	8	7½	7	6	5	3	1	T	TTT
Diâmetro em milímetros	1,25	1,5	2	2,25	2,38	2,5	2,75	3	3,5	4	5	5,5
Quantidade aproximada de bagos em 10 gramas	870	457	216	151	130	110	83	64	40	27	14	10

TIPOS DE CHUMBO/ PROJÉTEIS **KNOCK VELOX**

BAGOS MÚLTIPLOS

CHUMBO / PROJÉTIL	SSG	SG spl	SG	SG4	SG5	Balote SG1	KNOCK PLUS Bal. SG1 + 3 Bagos	KNOCK M3" PLUS Bal. SG1 + 6 Bagos	KNOCK SLUG Balote Foster	KNOCK S. PLUS Bal. Foster + 3 SG	KNOCK STEEL Bal. Foster + aço	KNOCK DOWN	KNOCK M3" DOWN	KNOCK DOWN SABOT	KNOCK HEX
DIÂMETRO EM MILÍMETROS	6,90	7,60	8,4	8,8	8,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
QUANTIDADE APROXIMADA DE BAGOS EM 10 GRAMAS	5,3	3,8	2,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Projéteis Únicos e Múltiplos

SG (Single Ball)
- Esfera única de aproximadamente 8,4 mm.
- Grande penetração.
- Utilizado quando se deseja concentrar a energia em um único ponto.

SG PL (Plastificado)
- Mesmo conceito do SG.
- Revestimento reduz deformação e melhora o agrupamento.

SG4
- Conjunto de 4 esferas grandes.
- Combina dispersão moderada com alto impacto.

SG6
- Conjunto de 6 esferas grandes.
- Aumenta a cobertura do disparo mantendo boa energia.

SG1 (Balote)
- Esfera única de grande massa.
- Utilizado para máxima transferência de energia no alvo.



MUNIÇÕES

TIPOS DE CHUMBO **VELOX**

Número do Chumbo	12	11	9	8	7½	7	6	5	3	1	T	TTT
Diâmetro em milímetros	1,25	1,5	2	2,25	2,38	2,5	2,75	3	3,5	4	5	5,5
Quantidade aproximada de bagos em 10 gramas	870	457	216	151	130	110	83	64	40	27	14	10



TIPOS DE CHUMBO/ PROJÉTEIS **KNOCK VELOX**

BAGOS MÚLTIPLOS

CHUMBO / PROJÉTIL	SSG	SG spl	SG	SG4	SG5	Balote SG1	KNOCK PLUS Bal. SG1 + 3 Bagos	KNOCK M3" PLUS Bal. SG1 + 6 Bagos	KNOCK SLUG Balote Foster	KNOCK S. PLUS Bal. Foster + 3 SG	KNOCK STEEL Bal. Foster + aço	KNOCK DOWN	KNOCK M3" DOWN	KNOCK DOWN SABOT	KNOCK HEX
DIÂMETRO EM MILÍMETROS	6,90	7,60	8,4	8,8	8,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
QUANTIDADE APROXIMADA DE BAGOS EM 10 GRAMAS	5,3	3,8	2,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Linha Knock (Projéteis Especiais)

Knock Plus
- Balote SG1 acompanhado de 3 bagos.
- Combina impacto principal com projéteis secundários.

Knock M3 Plus
- Balote SG1 acompanhado de 6 bagos.
- Maior cobertura ao redor do projétil principal.

Knock Slug
- Projétil único tipo "slug".
- Excelente precisão para maiores distâncias
 dentro das limitações da espingarda.

Knock S Plus
- Slug Foster acompanhado de 3 esferas SG.
- Une precisão e dispersão limitada.

Knock Steel
- Balote Foster com esfera de aço.
- Maior penetração em materiais resistentes.

Knock Down
- Projétil expansivo desenvolvido para grande transferência de energia.

Knock M3 Down
- Versão aprimorada do Knock Down com características de expansão e estabilidade.

Knock Down Sabot
- Projétil Sabot, geralmente mais preciso quando disparado em canos raiados.
- Menor arrasto e melhor desempenho balístico.



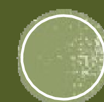
Knock Hex



PROCEDIMENTOS DE SEGURANÇA



- Inspecionar o carregador tubular;
- Agir no guarda mão, levando as peças móveis à retaguarda;
- Inspecionar a câmara.
- A arma vai ficar aberta e sem munições.



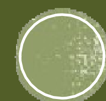


MANUSEIO



Municiar, carregar e desmuniciar:

- A primeira munição vai pela janela de ejeção e as demais pelo tubo alimentador.
- A arma deve permanecer sempre TRAVADA, somente sendo destravada para a realização do tiro.
- Caso o atirador queira retirar a munição do armamento, deve agir no acionador da trava da corrediça, a fim de voltar a "telha" à retaguarda e retirar o projétil.





MANUTENÇÃO EM 1° ESCALÃO



DESMONTAGEM

- Retirar o suporte de fixação do conjunto cano ao cilindro porta cartuchos (bujão).
- Retirar o conjunto cano-chapa protetora.
- Limpeza do cano, conjunto do armamento e lubrificação das peças móveis.

MONTAGEM

- Recolocar o conjunto cano-chapa protetora.
- Recolocar o suporte de fixação do conjunto cano ao cilindro porta cartuchos (bujão).





CONCLUSÃO





“O EXÉRCITO PODE PASSAR CEM ANOS SEM SER USADO, MAS NÃO PODE PASSAR UM MINUTO SEM ESTAR PREPARADO.”